WELTORGANISATION FUR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE

INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) (51) Internationale Patentklassifikation 7: (11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

A3

C07K 14/705, A61K 38/17, G01N 33/68

WO 00/37489

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:

29. Juni 2000 (29.06.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP99/10329

(22) Internationales Anmeldedatum:

22. Dezember 1999

(22.12.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 59 248.5 199 09 771.2 22. Dezember 1998 (22.12.98) DE

5. März 1999 (05.03.99) DE

(71)(72) Anmelder und Erfinder: VOLLMERS, Heinz, Peter [DE/DE]; Budapeststrasse 23, D-97084 Würzburg (DE). MÜLLER-HERMELINK, Hans, Konrad [DE/DE]; Heinrich-Zeuner-Strasse 72, D-97082 Würzburg (DE).

(74) Anwälte: WEICKMANN, H. usw.; Kopemikusstrasse 9, D-81679 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenbe-9. November 2000 (09.11.00)

(54) Title: FRAGMENT OF THE GYLCOPROTEIN CD55/DAF FOR PRODUCING HIGHLY EFFECTIVE ANTI-TUMOUR MEDICA-MENTS AND METHOD FOR USING THE SAME

(54) Bezeichnung: FRAGMENT DES GLYCOPROTEINS CD55/DAF ZUR GEWINNUNG HOCHWIRKSAMER TUMORARZNEIEN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG

(57) Abstract

The invention relates to a substance and a method for producing anti-tumour agents. This substance corresponds to a fragment of the glycoprotein CD55/DAF and can also be used for diagnostic purposes

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft eine Substanz sowie ein Verfahren zur Gewinnung von Antitumormitteln. Diese Substanz entspricht einem Fragment des Glycoproteins CD55/DAF und kann auch für diagnostische Zwecke verwendet werden.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL .	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
ΑT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien ,	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
ΑZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungam	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL.	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten vo
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neuseeland	zw	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	rc	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

interr vnai Application No PCT/EP 99/10329

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER PC 7 C07K14/705 A61K A61K38/17 G01N33/68 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 CO7K A61K GO1N Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) BIOSIS, CHEM ABS Data, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X US 5 763 224 A (CARAS ET AL.) 1,5, 10-13 9 June 1998 (1998-06-09) the whole document X BIOLOGICAL ABSTRACTS, vol. 1997. 1,5, 1997 10-13 Philadelphia, PA, US; abstract no. 68043, L BJORGE ET AL.: "Complement-regulatory proteins in ovarian malignancies XP002142921 & INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER, vol. 70, no. 1, 1997, pages 14-25, NEW YORK, NY, US ISSN: 0020-7136 abstract X Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 19 July 2000 07/08/2000 Name and mailing address of the ISA **Authorized officer** European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 22780 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fex: (+31–70) 340–3016 Masturzo, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interr vial Application No PCT/EP 99/10329

C.(Continue	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Refevant to claim No.
P,X	WO 99 43800 A (CANCER RESEARCH CAMPAIGN TECHNOLOGY LIMITED) 2 September 1999 (1999-09-02) the whole document	1
Ρ,Χ	F HENSEL ET AL.: "Characterization of glycosylphosphatidylinositol-linked molecule CD55/Decay-accelerating factor as the receptor for antibody SC-1-induced apoptosis" CANCER RESEARCH, vol. 59, 15 October 1999 (1999-10-15), pages 5299-5306, XP002142920 MD US the whole document	1-29
·		
		·
i		
	, ,	
		·

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

armation on patent family members

Interr nal Application No
PCT/EP 99/10329

Patent document cited in search report		Publication Patent family date member(s)		Publication date	
US 5763224	Α	09-06-1998	US	5374548 A	20-12-1994
			ÜS	5264357 A	23-11-1993
			ÜŠ	5109113 A	28-04-1992
			AU	629517 B	08-10-1992
		•	AU	2308788 A	01-03-1989
			DE	3854328 D	21-09-1995
			DE	3854328 T	28-03-1996
			EP	0371999 A	13-06-1990
			ΙL	87366 A	18-08-1993
			JP	2504467 T	20-12-1990
			JP	2935709 B	16-08-1999
			WO	8901041 A	09-02-1989
			AU	612572 B	18-07-1991
			AU	7242687 A	19-11-1987
			DE	3750379 D	22-09-1994
			DE	3750379 T	23-02-1995
			EP	0244267 A	04-11-1987
			JP	2713875 B	16-02-1998
			JP	8242882 A	24-09-1996
			JP	2686257 B	08-12-1997
			JP	63102699 A	07-05-1988
			AU	580430 B	12-01-1989
			AU	5965086 A	24-12-1986
			EP	0223842 A	03 - 06-1987
			JP	63500797 T	24-03-1988
			WO	8607062 A	04-12-1986
WO 9943800	Α	02-09-1999	AU	2633099 A	15-09-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

viales Aktenzeichen PCT/EP 99/10329

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C07K14/705 A61K38/17 G01N33/68

Nach der Internationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C07K A61K G01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

BIOSIS, CHEM ABS Data, WPI Data

Ç,	ALS	WES	ENTLICH	ANG	ESEI	HENI	E UNT	ERLAGE	N
		$\overline{}$							_

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 763 224 A (CARAS ET AL.) 9. Juni 1998 (1998-06-09) das ganze Dokument	1,5, 10-13
X	BIOLOGICAL ABSTRACTS, vol. 1997, 1997 Philadelphia, PA, US; abstract no. 68043, L BJORGE ET AL.: "Complement-regulatory proteins in ovarian malignancies " XP002142921 & INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER, Bd. 70, Nr. 1, 1997, Seiten 14-25, NEW YORK, NY, US ISSN: 0020-7136 Zusammenfassung	1,5, 10-13

X We	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen
------	---

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhalt er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden
 - soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Armeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- T° Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzipe oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffertlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffertlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffertlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

07/08/2000

19. Juli 2000

Bevollmächtigter Bediensteter

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016

Masturzo, P

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter males Aktenzeichen
PCT/EP 99/10329

		PCI/EP 9	9/10329
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Ρ,Χ	WO 99 43800 A (CANCER RESEARCH CAMPAIGN TECHNOLOGY LIMITED) 2. September 1999 (1999-09-02) das ganze Dokument		1
Ρ,Χ	F HENSEL ET AL.: "Characterization of glycosylphosphatidylinositol-linked molecule CD55/Decay-accelerating factor as the receptor for antibody SC-1-induced apoptosis" CANCER RESEARCH, Bd. 59, 15. Oktober 1999 (1999-10-15), Seiten 5299-5306, XP002142920 MD US das ganze Dokument		1-29
		٠	
·			
	·	`	
		•	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichun, $\,\,\,\,\,\,\,\,\,$, die zur selben Patentfamilie gehören

Inter nales Aktenzeichen
PCT/EP 99/10329

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitgiled(er) der Patentiamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5763224 A	09-06-1998	US	5374548 A	20-12-1994
		US	5264357 A	23-11-1993
		US	5109113 A	28-04-1992
		AU	629517 B	08-10-1992
		AU	2308788 A	01-03-1989
		DE	3854328 D	21-09-1995
		DE	3854328 T	28-03-1996
		EP	0371999 A	13-06-1990
		IL	87366 A	18-08-1993
	·	JP ·	2504467 T	20-12-1990
		JP	2935709 B	16-08-1999
		WO	8901041 A	09-02-1989
		AU	612572 B	18-07-1991
		AU	7242687 A	19-11-1987
		DE	3750379 D	22-09-1994
		DE	3750379 T	23-02-1995
		EP .	0244267 A	04-11-1987
•		JP	2713875 B	16-02-1998
		JP	8242882 A	24-09-1996
		JP	2686257 B	08-12-1997
		JP	63102699 A	07-05-1988
		AU	580430 B	12-01-1989
		AU	5965086 A	24-12-1986
		EP	0223842 A	03-06-1987
		JP	63500797 T	24-03-1988
		WO	8607062 A	04-12-1986
WO 9943800 A	02-09-1999	AU	2633099 A	15-09-1999